Saccharimètre numérique automatique ADS420

Applications standard et circulation continue pour l'industrie sucrière

Jus de canne à sucre

Jus de betterave à sucre

Sucre transformé

Système de pureté



Bellingham + Stanley Ltd.

Instruments scientifiques de qualité

Saccharimètre numérique automatique ADS420



Le saccharimètre ADS420 est un polarimètre automatique économique spécifiquement conçu pour être utilisé dans des sites d'activité intense tels que les laboratoires d'analyse du sucre et les salles de tarage. Son utilisation est très simple grâce à quatre boutons-poussoirs identifiés sous forme graphique et qui ne nécessitent donc aucune interprétation linguistique à l'écran. L'ADS420 est proposé dans deux formats : soit en version standard avec tube polarimétrique en verre, soit en version circulation continue avec entonnoir pour réaliser des contrôles répétitifs. Chaque ensemble s'accompagne d'un logiciel pour PC permettant de mesurer simultanément les degrés Brix au réfractomètre[1] afin de calculer la PURETÉ. Un robuste écran tactile à cristaux liquides est proposé en option pour permettre l'utilisation avec le PC[1].

Contrairement aux autres polarimètres à bas coût, l'ADS420 utilise comme source de lumière une diode électroluminescente (DEL), qui ne nécessite aucun entretien. Un simple capteur de température fournit le relevé nécessaire à la compensation du sucre, tandis que la compensation du quartz facilite une vérification et un étalonnage précis à l'aide d'une lame de contrôle en quartz en accédant à la fonction d'étalonnage de l'intervalle de mesure dans le menu de configuration. L'électronique de toute dernière génération qui équipe l'instrument permet de mesurer les échantillons avec une faible transmittance. Si un échantillon est trop sombre ou contient des inclusions d'air, l'instrument affiche un message d'erreur. Les résultats sont mesurés et affichés de façon continue, ce qui permet d'évaluer aisément la stabilité des relevés. Avec une précision à ±0,03 °Z, l'ADS420 est conforme aux prescriptions minimales de l'ICUMSA pour l'analyse à la longueur d'onde du sodium du jus de canne à sucre clarifié et du sucre transformé.





Pour en savoir plus :

Pour les applications qui demandent un interfaçage supplémentaire ou pour les instruments dotés du logiciel de pureté intégré, prenez contact avec B+S ou un distributeur agréé.

Caractéristiques :

- Echelle de sucre unique (ISS)
- Affichage de la température
- Affichage de la densité optique
- Compensation de la température
- DEL / filtre antiparasites
- Port RS232
- Affichage électroluminescent lumineux
- Utilisation aisée
- Entretien limité
- Fonction d'étalonnage de l'intervalle de mesure

Suppléments en option :

- Imprimante série
- Imprimante série avec horodatage
- Câbles d'interface
- Tubes polarimétriques
- Tubes à circulation continue
- Tubes pour petits volumes
- Tubes à chemise d'eau
- Bain-marie
- Couvercles à fentes
- Lames de contrôle en quartz
- Réfractomètres
- Ecran tactile
- PC pour système de pureté

Caractéristiques	ISS (°Z)
Plage	-225 à +225
Résolution	0,01
Reproductibilité	0,02
Précision	±0,03

Source de lumière	DEL/filtre antiparasites (589,3 nm)
Diamètre du faisceau	4 mm
Longueur maximale du tube	220 mm
Temps de lecture	20 secondes
Température	5 à 40 °C
Compensation de la température	Aucune, sucre, quartz à 20 °C
Plage de densité optique	DO 0,0 à 3,0
Interfaces	1 x RS232 (imprimante ou format csv)
Alimentation	Externe 90-250v; 50/60Hz. Fournie avec l'instrument

Référence de commande	Description
37-20	Ensemble standard, comprenant : saccharimètre ADS420, tube à échantillon en verre de 200mm à remplissage central, couvercle standard, manuel d'instructions, CD-ROM et certificat de conformité.
37-22	Ensemble à circulation continue, comprenant : saccharimètre ADS420, cellule à circulation continue de 200mm à entonnoir et chemise d'eau, couvercle à fentes, manuel d'instructions, CD-ROM et certificat de conformité.[2]
34-20	Lame de contrôle en quartz : 100 °Z (34,6 °A)
34-21	Lame de contrôle en quartz : 15 °Z (5,2 °A)
34-22	Lame de contrôle en quartz : -30 °Z (-10,4 °A)
34-241	Support de capteur de température pour lames de contrôle en quartz
55-31	Ecran tactile pour système de contrôle de pureté[1]

[1] Supplément en option *[2] Tubes à circulation continue avec entonnoir de 100 mm et couvercles à fentes disponibles. Détails sur demande.*



Bellingham+Stanley Ltd. travaille selon un système de gestion de la qualité conforme à la norme BS EN ISO 9001:2000 (certificat n° LRQ 0963791).

Bellingham+Stanley Ltd. poursuit une politique de développement et d'amélioration continus de ses produits. Les renseignements figurant dans cette fiche technique peuvent donc être mis à jour ou retirés sans préavis.

CE Ces produits sont conformes aux exigences de la directive basse tension 73/23/CEE et de la directive 89/336/CEE relative à la compatibilité électromagnétique.



Bellingham + Stanley Ltd.